

## ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРОБНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Третьякова М.Н.<sup>(1)</sup>, Кокорина Л.А.<sup>(2)</sup>, Симонова Е.В.<sup>(2)</sup>, Денисова Т.П.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Иркутский государственный университет

664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, д. 1

<sup>(2)</sup> Иркутский государственный медицинский университет

620003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, д. 1

Проведена микроскопия окрашенных фуксином мазков, приготовленных из культуры *Escherichia coli*, на которую воздействовали отваром и настойкой грушанки круглолистной. Оценивали морфо – структурные изменения клеток.

В контрольном варианте определяются клетки с типичным морфотипом - палочковидные, лежащие одиночно, составляющие примерно 65 % всех клеток, и овоидные, на которые пришлось до 35 % клеток (соотношение 2:1).

Морфология тест-культуры, на которую воздействовал отвар грушанки не отличается от контрольного варианта. В то же время наблюдается незначительное появление конгломератных структур. Обращает на себя внимание, действие разных концентраций отвара. Так 2,4 % и 0,24 % препарат не приводит к существенным морфофункциональным изменениям, отличных от контроля, хотя в большинстве мазков клетки лежат в виде скоплений. 0,10 % отвар приводит к изменению соотношения палочек и овоидных клеток и составляет 1:1.

*Escherichia coli*, на которую действовала 1,1 % настойка грушанки, во всех мазках образует массивные конгломераты, большинство клеток типичные (около 85 %). Аналогичная морфологическая картина в мазке наблюдается и под влиянием 0,01% концентрации препарата. Морфотип бактерий в экспериментальной группе не отличается от контроля.

Изменение морфотипа в структуре микробной популяции *E. coli* зависит от формы применяемого раствора грушанки. Выраженные изменения морфогенеза наблюдаются при действии отвара и имеют концентрационную зависимость.

*Выражаем благодарность Чингису Беликтуевичу Кушееву и Светлане Сергеевне Ломбоевой за предоставленные лекарственные растительные препараты.*